

DRA. MAYRA YUDIRIAN LUNA PORRES

RESEÑA

Estudió en el Instituto Tecnológico de Parral (ITP) la Licenciatura en Ingeniería Química, y el posgrado en el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV): Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental, y Doctorado en Ciencia de Materiales. Además de realizar una estancia académica doctoral, en la Universidad de Sevilla (Facultad de Física Aplicada II), en España.

Recientemente (2020 y 2021), en la Universidad Iberoamericana Torreón continuó su capacitación pedagógica, estudiando una Especialidad en Docencia Universitaria y una Maestría en Educación y Procesos Docentes.

Actualmente se desempeña como Coordinadora Académica de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Materiales de la Universidad Iberoamericana Torreón, y es encargada del Laboratorio de Ingeniería Solar de esta universidad.

Es miembro activo de las redes temáticas de Usuarios de Luz Sincrotrón y de Energía Solar.

PUBLICACIONES

- Luus-Jaakola method and ADMI based optimization of hydrogen sulfide in anaerobic digestion of cow manure. Juan Manuel Oliveros Muñoz, José Antonio Martínez Villalba, Hugo Jiménez Islas, Mayra Y. Luna-Porres, et. al. (2020). *Biochemical Engineering Journal*. ISSN:1369703X. (171):108-112.
- Naicass giant crystals: Deterioration scenarios. Iván Carreño-Márquez, Hilda Esparza-Ponce, Fuentes-Cobas, Luis, Luna-Porres, M.Y; et al. (2018). *Journal Crystal Growth and Design*.
- Microbiological and total particles suspended indoor air quality at the Universidad Iberoamericana Torreón. José Antonio Martínez Villalba, Mayra Y. Luna-Porres, et. al. (2018). *Journal of Environmental Sciences and Natural Resources* (18):20-34.
- Arsenic, lead and uranium concentrations on sediments deposited in reservoirs at the Rio Grande Basin, USA-Mexico border. G. Mendez-Gracia, M. Y. Luna-Porres, et al. (2016). *Journal of soils and sediments* 16(7): 1970-1985.
- Bioaccumulation of metal(loid)s and ^{234,238}U in fish from the "Luis L. Leon" dam, Chihuahua, México. M. Y. Luna-Porres, M. A. Rodríguez-Villa, et al. (2014). *International Journal of Environmental Research and Public Health* 11(7): 6612-6638.
- Potential human health risk by ^{234,238}U and ²¹⁰Po due to consumption of fish from the "Luis L. Leon" reservoir (Northern Mexico). Mayra Y. Luna-Porres., M. A. Rodríguez-Villa, et al. (2014). *AIP Conference Proceedings* 1607(1): 70-77.
- ^{238,234}U contents on *Lepomis cyanellus* from San Marcos dam located in an uraniumiferous area. Lares, M., M. Y. Luna-Porres, et al. (2014). *AIP Conference Proceedings* 1607(1): 78-82.
- Determination of uranium and polonium in *Sparus aurata* by alpha spectrometry. M. Y. Luna-Porres, G. Manjón-Collado, et al. (2012). *Revista Mexicana de Física*. (58):224-227
- *Baccharis salicifolia* development in the presence of high concentrations of uranium in the arid environment of San Marcos, Chihuahua. M. Y. Luna-Porres, M. T. Alarcón- Herrera, et al. (2010). *Revista Mexicana de Física*. (57): 40-43.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Determinación y Validación Analítica Química de Elementos Trazas Contaminantes y Radioactivos en diferentes matrices ambientales.
- Producción de H₂ a partir de diversos fotocatalizadores.
- Tecnologías de remediación de sitios contaminados.
- Energía Solar y problemas de salud asociados.
- Análisis geoestadísticos con aplicación ambiental.
- Desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de contaminantes ambientales en diferentes matrices ambientales.
- Tratamiento y Calidad del Agua.
- Toxicología ambiental.

NIVEL

Candidata
(01 de enero de 2020 -
31 de diciembre de 2024)

INFORMACIÓN EN SITIO WEB

Google Scholar:

<https://acortar.link/SpYGla>

PROYECTOS

- Estudio para la utilización de aguas tratadas en el proceso de fabricación de productos de poliestireno (Programa de Estímulos a la Innovación del CONACyT, 2014).
- Desarrollo de tecnología para la manufactura de filtros purificadores de agua con una formulación de polyspun propia (Programa de Estímulos a la Innovación del CONACyT, 2015).
- Madera para postes impregnada con cobre mediante electromigración para incrementar su cinética de secado (Programa de Estímulos a la Innovación del CONACyT, 2016).
- Realización de formula a base de polímeros utilizando materiales de desecho industrial para el desarrollo de tanques de almacenamiento de agua con propiedades antibacteriales y protección UV (Programa de Estímulos a la Innovación del CONACyT, 2017).
- Optimización de la producción de ácido sulfhídrico en el manejo de excretas de ganado vacuno mediante microaireación. Proyecto Institucional de la Universidad Iberoamericana Torreón (2022).
- Desarrollo y optimización de métodos e instrumentos para la determinación de Arsénico en agua. Proyecto aprobado por la Dirección de Investigación de la Universidad Iberoamericana Torreón (vigente).
- Proyecto IBEROMÁFORO: Monitoreo y vigilancia de la radiación UV en Torreón para la incidencia en políticas de salud pública y la educación en salud de La Laguna. Proyecto Institucional de la Universidad Iberoamericana Torreón (vigente).
- Diseño y propuesta de la Fase 2 de "Valoración de la calidad del aire interior en la Universidad Iberoamericana Torreón" (vigente).
- Diseño, construcción y análisis de un destilador solar de una vertiente (vigente).